

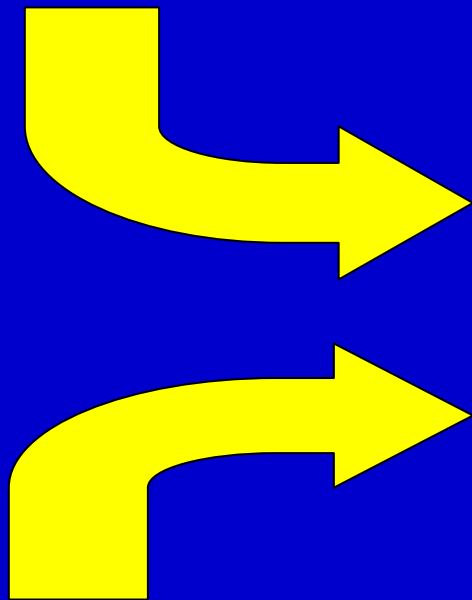
PERCHE' TRATTARE IL DOLORE POSTOPERATORIO?

Antonella Tosoni

Divisione di Anestesia e Rianimazione

Istituto Europeo Oncologico

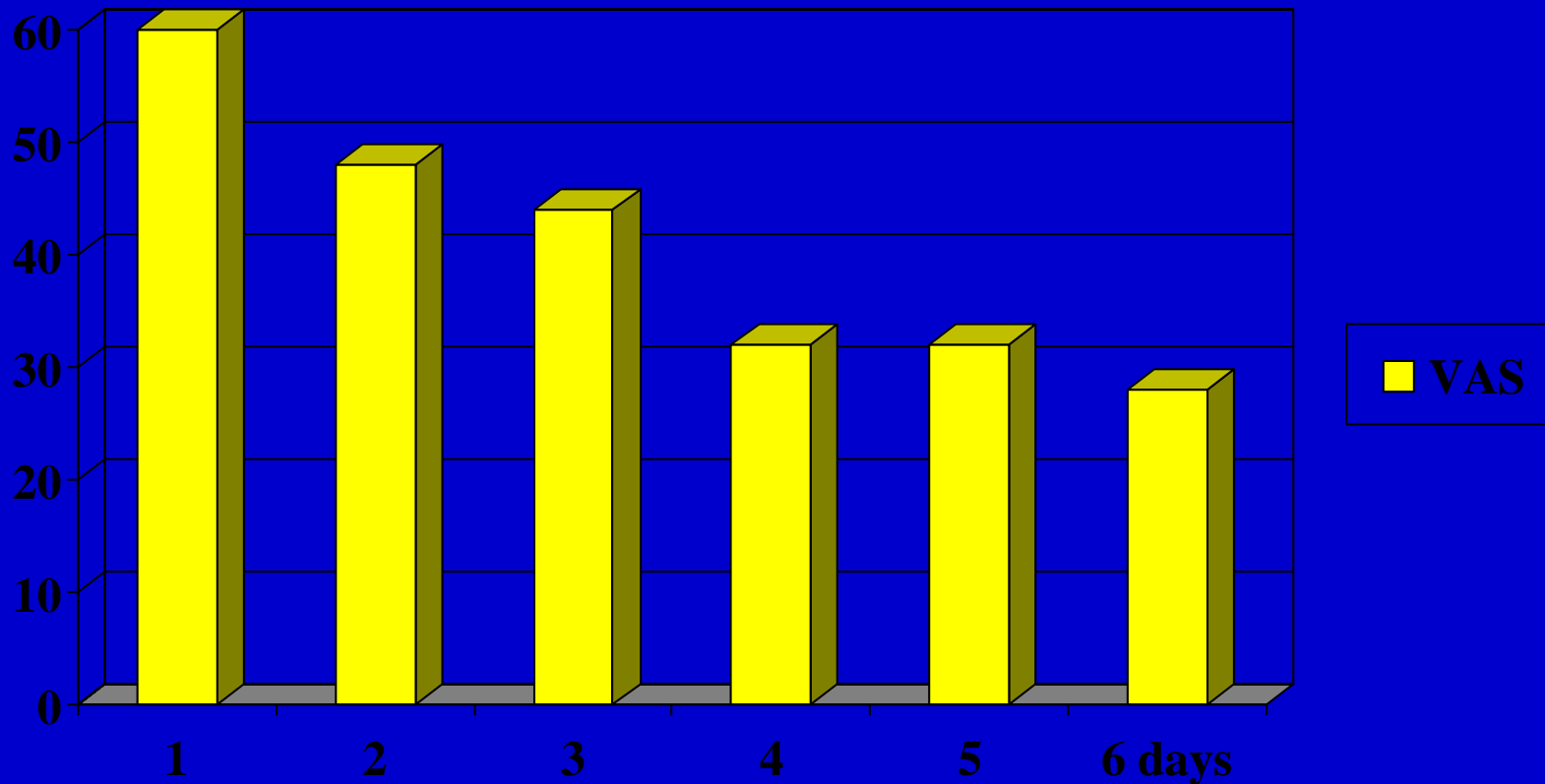
**Intervento (ferita, drenaggi,
complicanze, ect)**



**DOLORE
POSTOPERATORIO**

Malattia preesistente

Mean score for pain recorded on VAS during first six days after hysterectomy

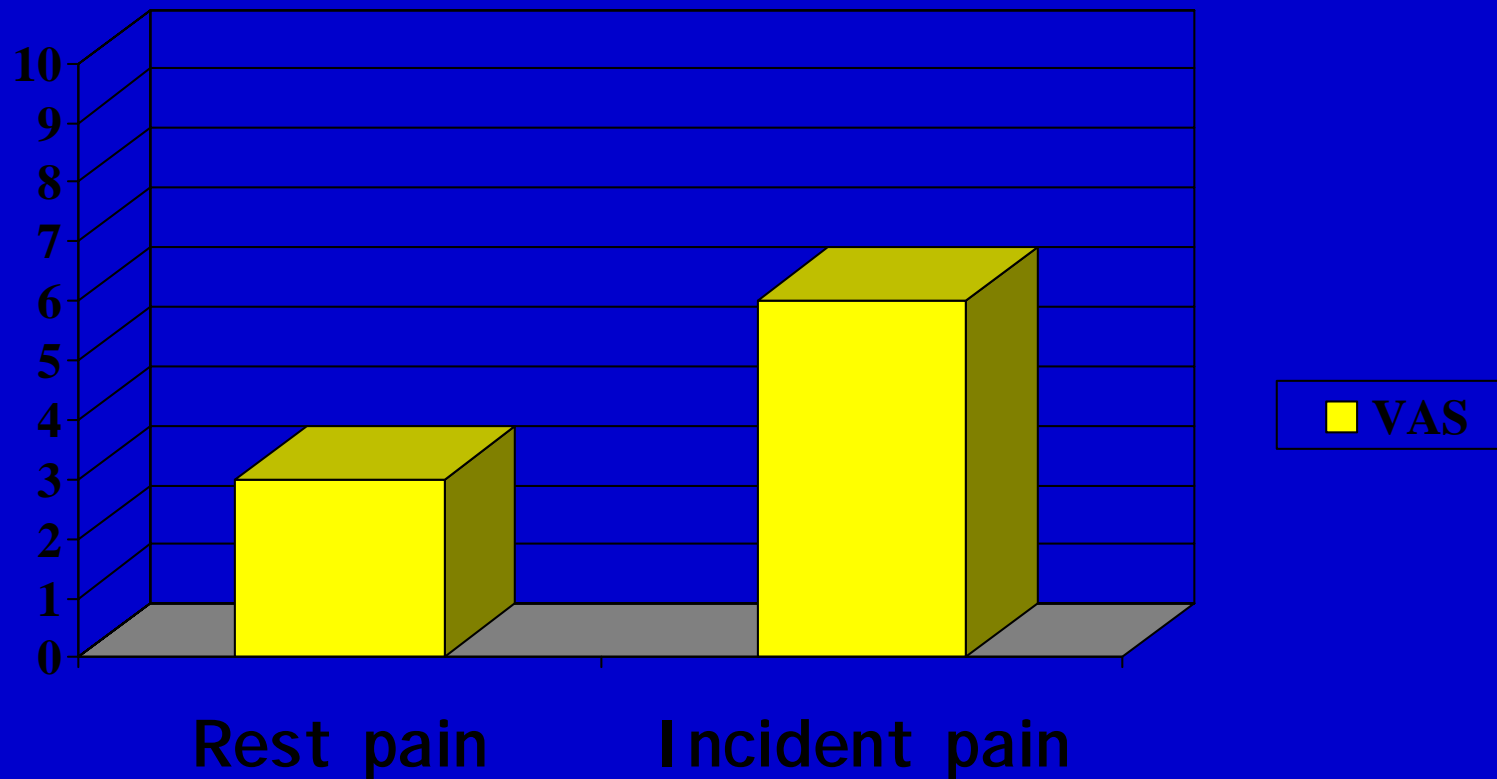


Khun et al, 1990

DOLORE POSTOPERATORIO (Momenti critici nella degenza)

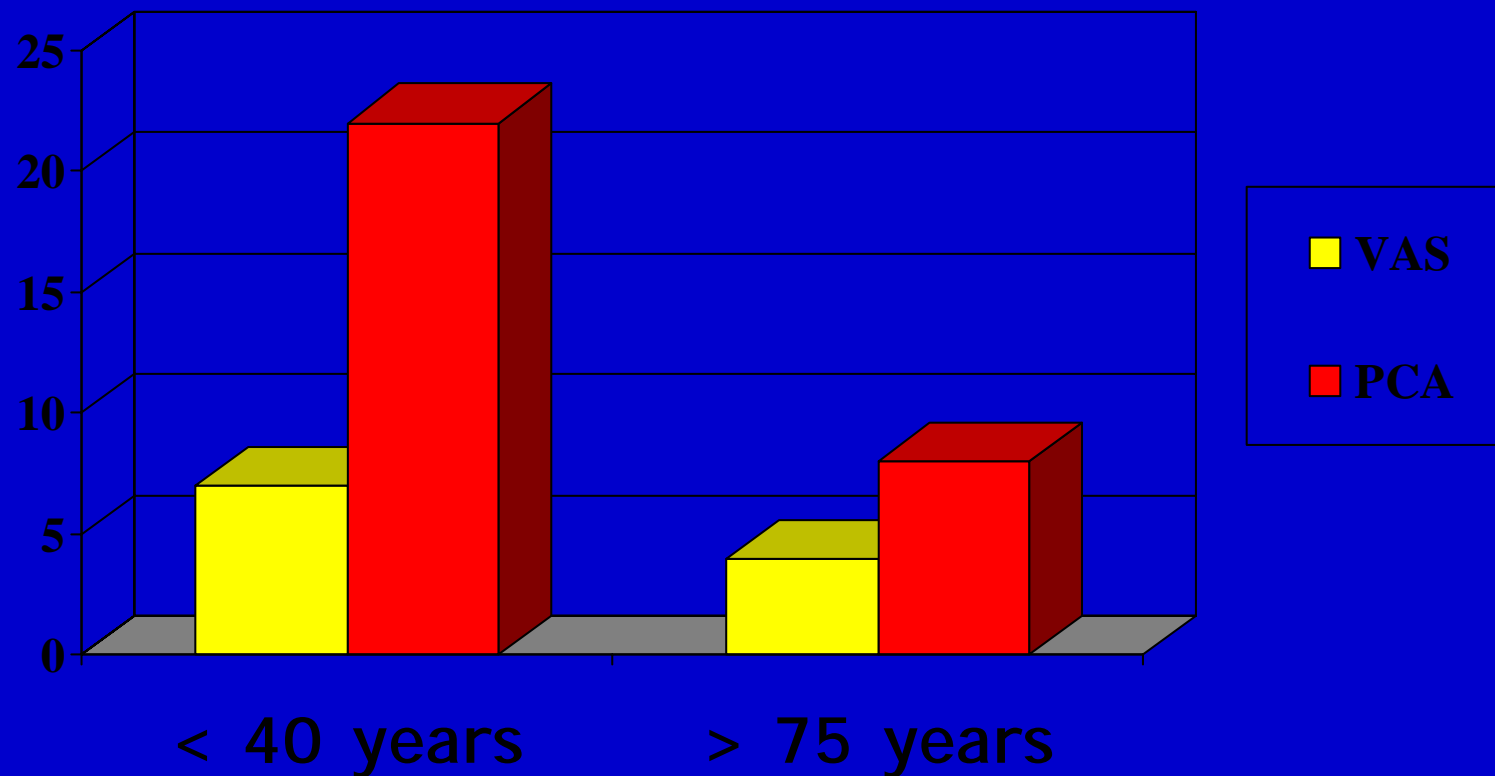
- Tosse**
- Vomito**
- Mobilizzazione**
- Fisioterapia**
- Deambulazione**

Mean VAS scores on postoperative day 1 for rest and incident pain in pts undergoing surgical procedures



Ready LB, 1999

Mean VAS scores and PCA with morphine in older women and younger following hysterectomy



Ready LB, 1999

DOLORE POSTOPERATORIO (Determinanti del dolore)

- Età / Sesso
- Soglia individuale del dolore
- Condizione socioeconomica
- Gruppo etnico
- Credenze religiose
- Ansia / Depressione
- Esperienze chirurgiche precedenti
- Paura effetti collaterali farmaci

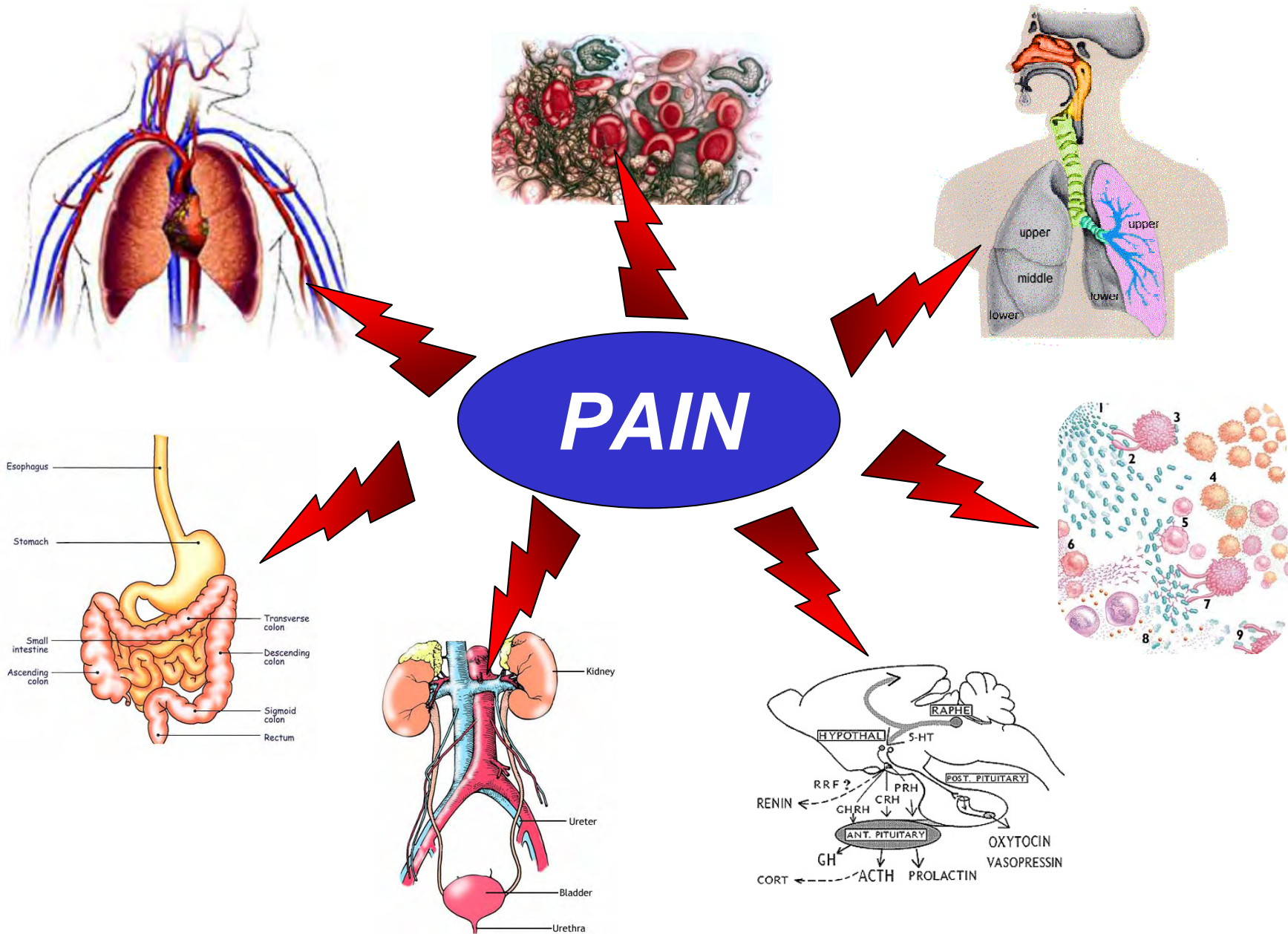
DOLORE POSTOPERATORIO (Determinanti del dolore)

- Sede dell'intervento
- Indicazione chirurgica (patologia benigna vs maligna)
- Durata dell'intervento
- Tipo di incisione
- Manipolazione dei visceri
- Presenza di drenaggi, cateteri o sondini

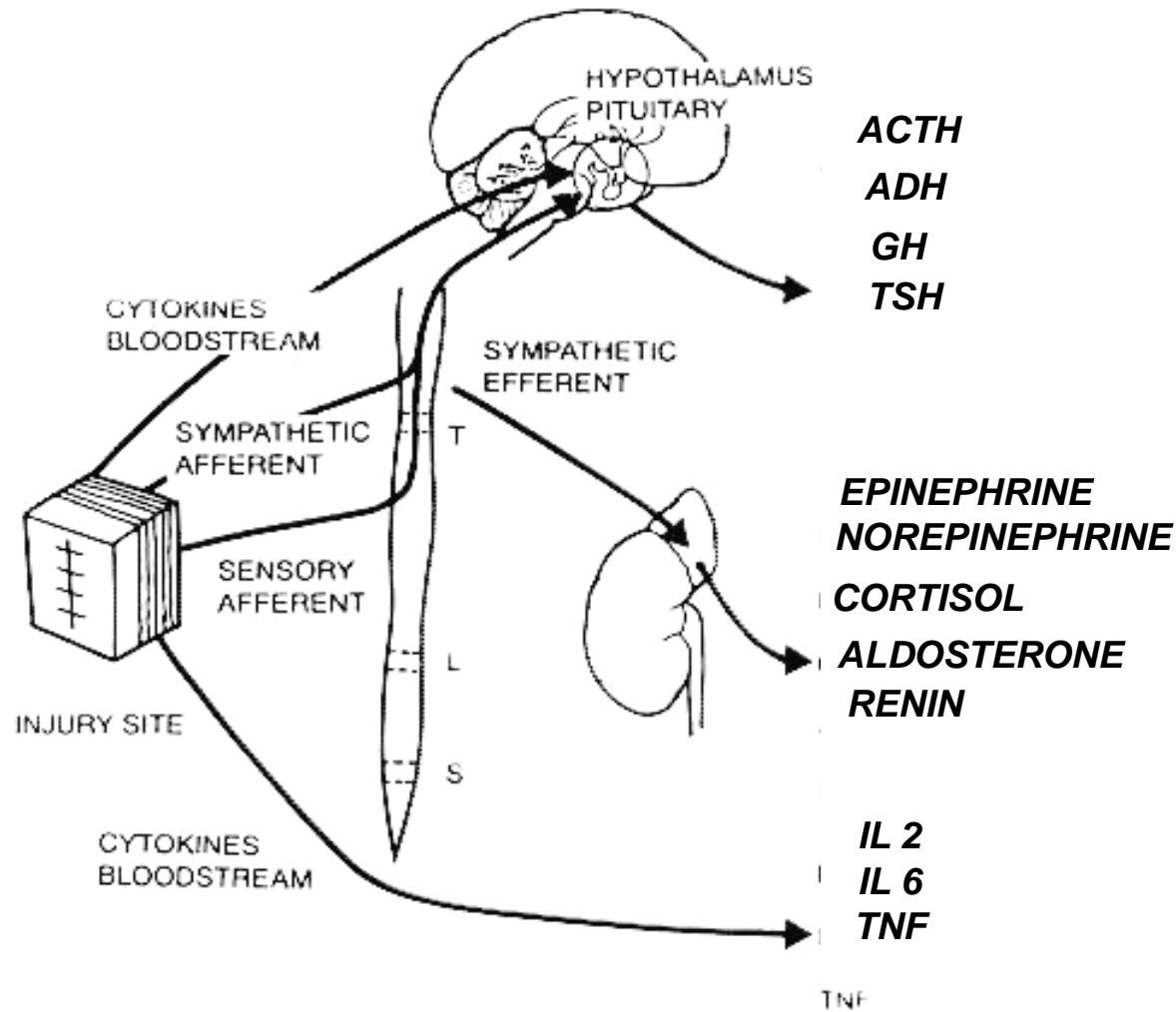
DOLORE POSTOPERATORIO (Determinanti del dolore)

- Informazione preoperatoria
- Rapporto tra lo staff medico-infermieristico ed il paziente

ACUTE EFFECTS OF POSTOPERATIVE PAIN



EFFECTS OF POSTOPERATIVE PAIN ON NEUROENDOCRINE SYSTEM



LIU S, et al., 1995

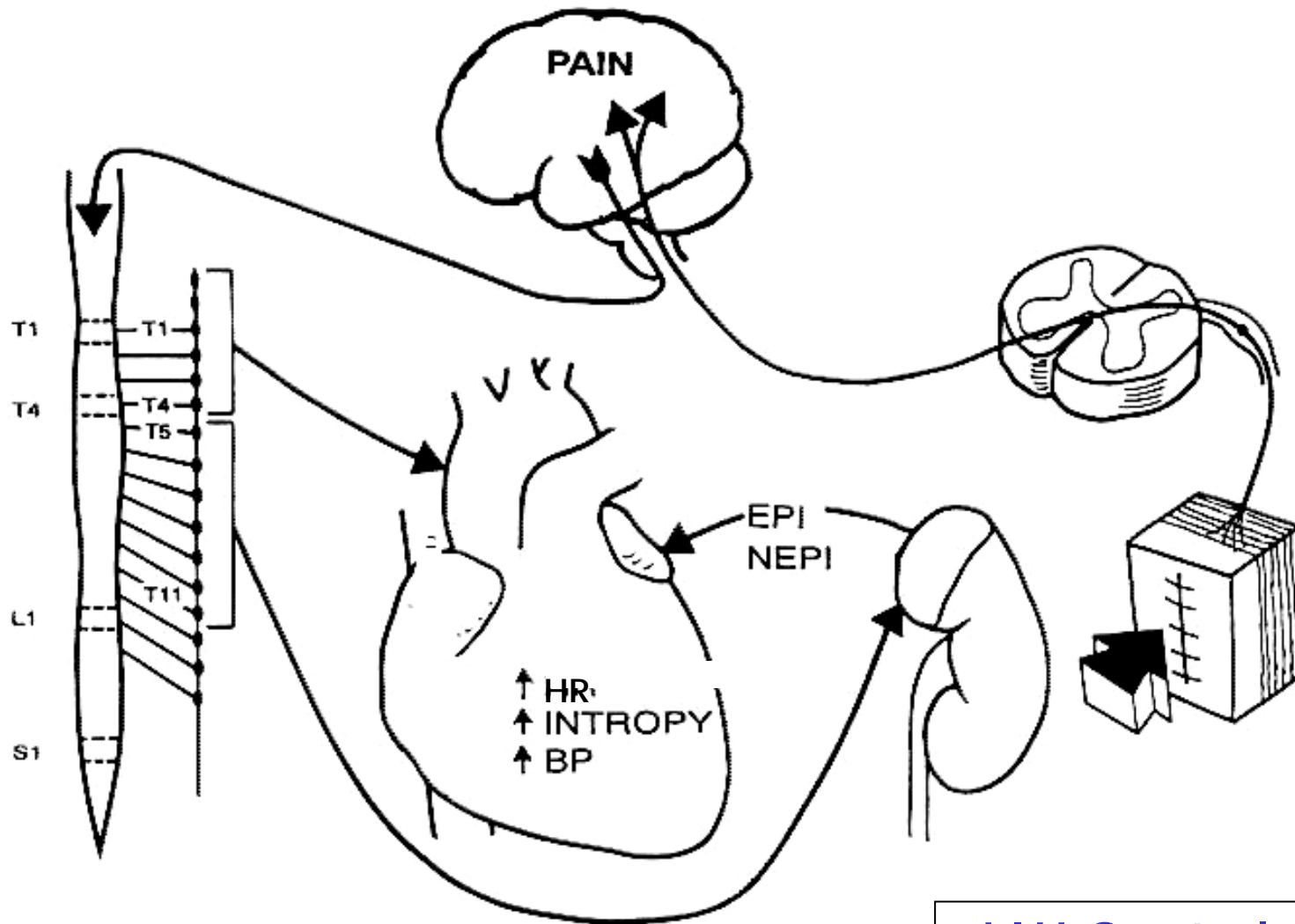
EFFETTI DEL DOLORE SUL SISTEMA NEUROENDOCRINO

ALTERAZIONI ENDOCRINE	EFFETTO CLINICO
↑ ACTH	↑ Catabolismo proteico
↑ Cortisolo	↓ Anabolismo proteico
↓ Insulina	Iperglicemia
↑ ADH	↑ Ritenzione idrica
↑ Catecolamine	↑ FC, Iperglicemia, ↑ Contrattilità miocardica
↑ Angiotensina II	↑ Vasocostrizione

EFFETTI DEL DOLORE SUI MEDIATORI DELL'INFIAMMAZIONE

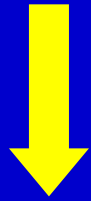
RISPOSTA INFIAMMATORIA	EFFETTO CLINICO
IL-2, IL-6	Febbre Leucocitosi neutrofila ↑ ACTH e β -endorfina
TNF	Febbre ↑ Catabolismo proteico, glucidico e lipidico

EFFECTS OF POSTOPERATIVE PAIN ON CARDIOVASCULAR SYSTEM

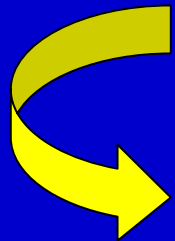


LIU S, et al 1995

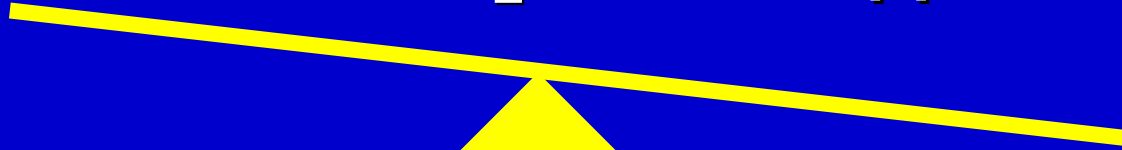
DOLORE POSTOPERATORIO



↑ FC
↑ Contrattilità
↑ Vasocostrizione

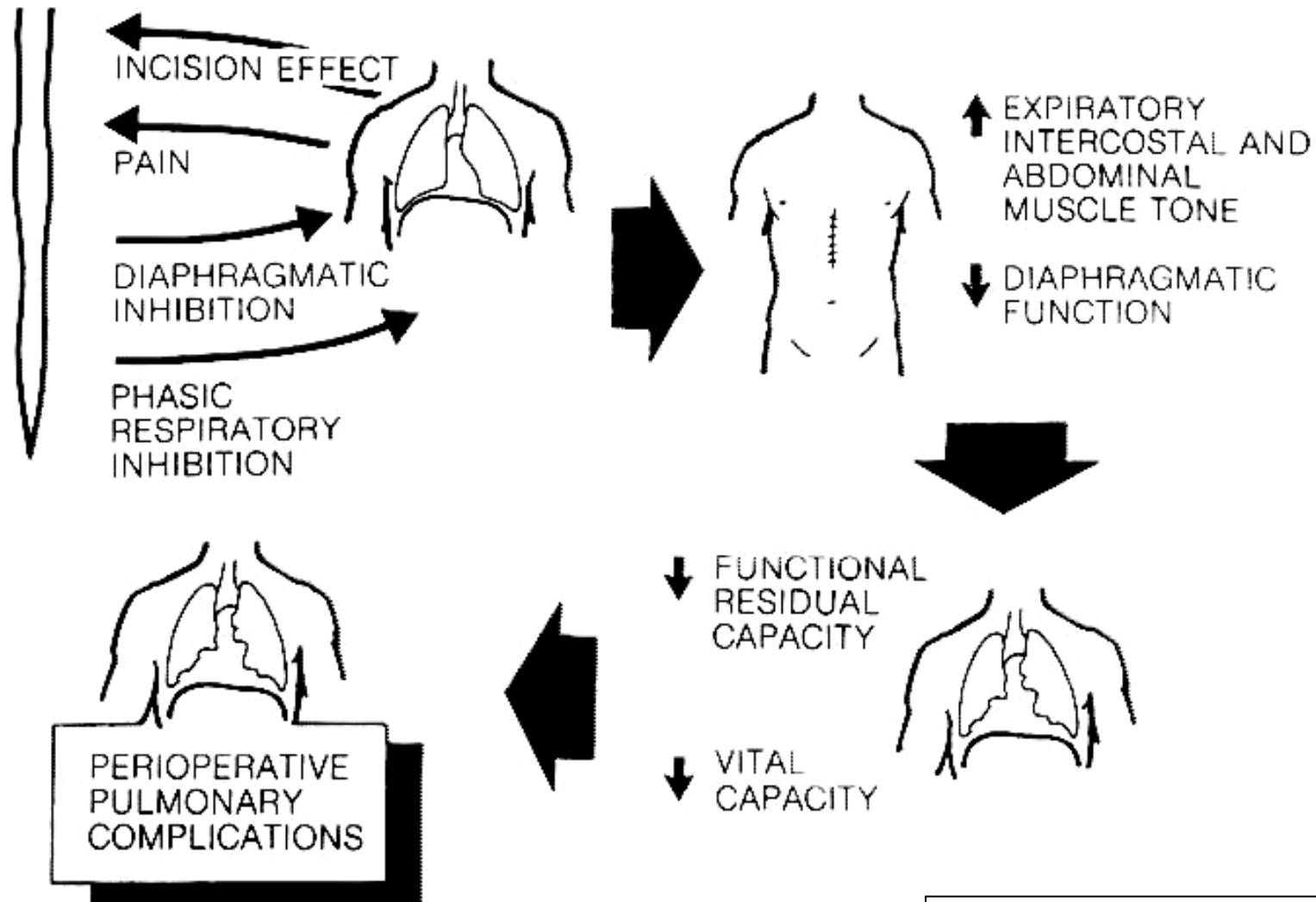


Richiesta O_2 > Apporto O_2



ISCHEMIA MIOCARDICA

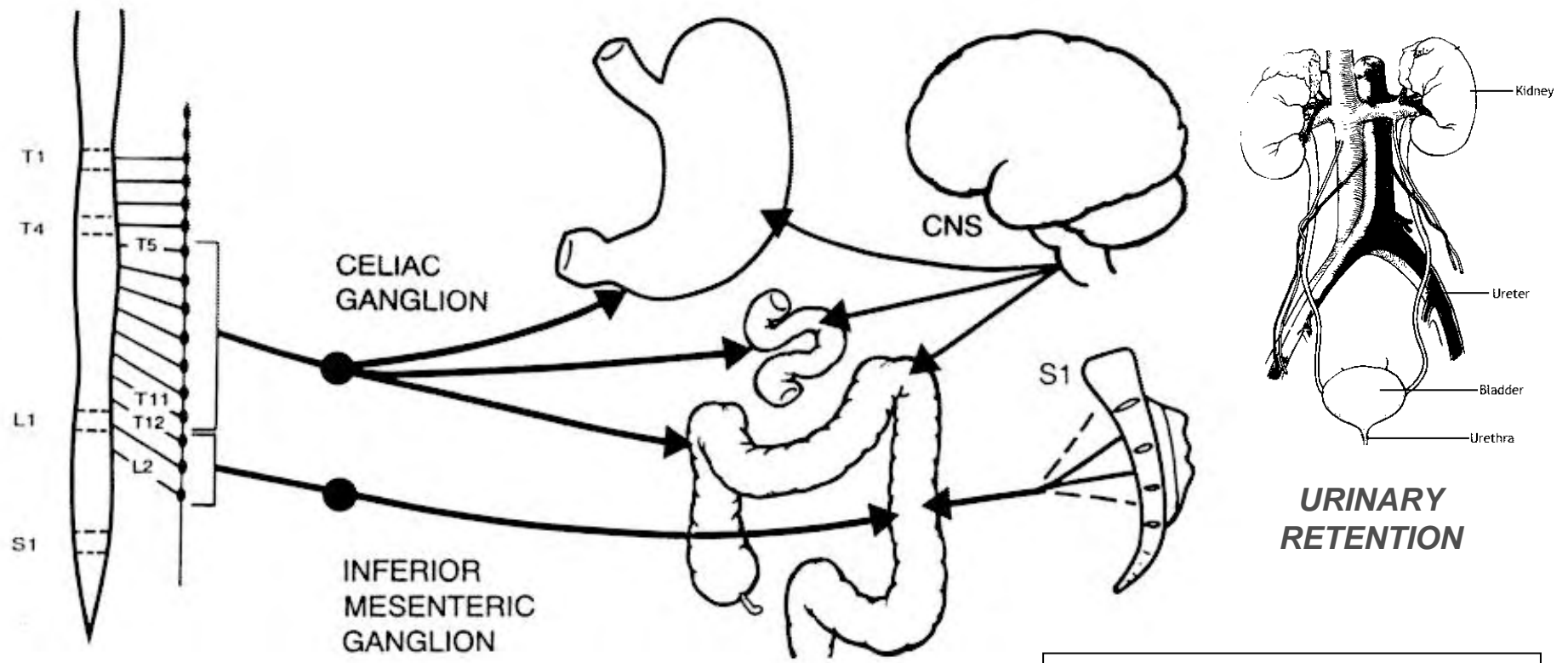
EFFECTS OF POSTOPERATIVE PAIN ON RESPIRATORY SYSTEM



LIU S, et al, 1995

EFFECTS OF POSTOPERATIVE PAIN ON GASTROINTESTINAL AND URINARY SYSTEM

SYMPATHETIC STIMULATION ↓ MOTILITY ↑ PARASYMPATHETIC STIMULATION



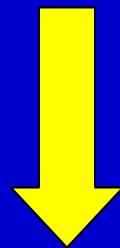
LIU S, et al, 1995

EFFETTI DEL DOLORE POSTOPERATORIO SULLA COAGULAZIONE

↑ Fattori della coagulazione

↓ Inibitori della coagulazione

↑ Attività piastrinica



Stato di ipercoagulabilità

PERCHE' TRATTARE IL DOLORE POSTOPERATORIO?

- Per evitare / limitare una sensazione di sofferenza
- Per evitare / limitare alterazioni fisiopatologiche che si traducono in un aumento del rischio di complicanze
- Per facilitare il ristabilimento della funzione psicofisica e dello stato funzionale precedente